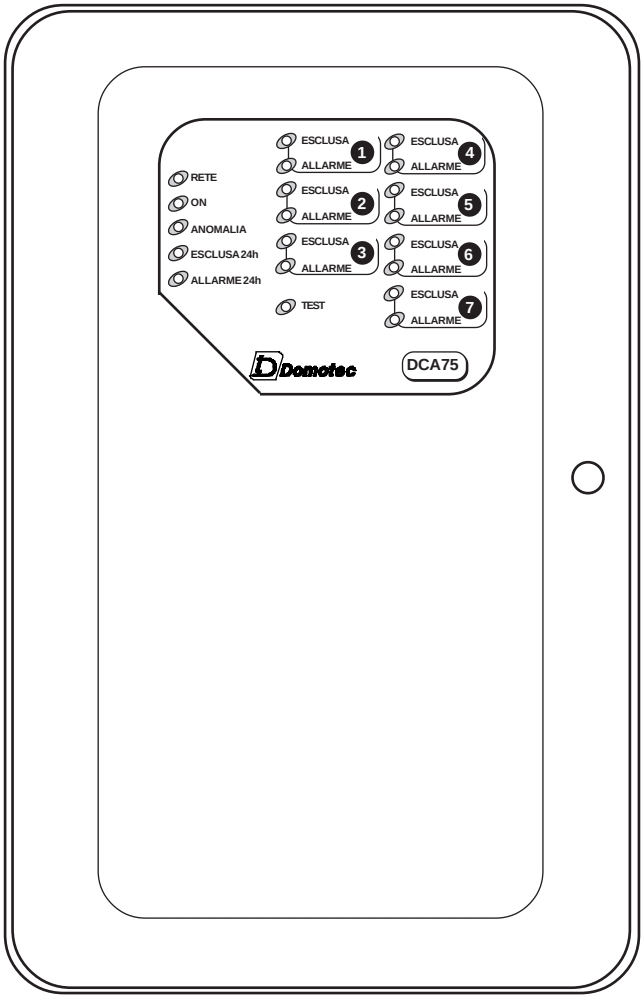


Domotec

EDINTEC S.R.L.
Viale Umbria, 24
20090 Pieve Emanuele (MI)
Tel. 02 91988336

www.gladiusnet.it - sales@gladiusnet.it

DOMOTEC SRL - Lungo Dora Liguria, 58 - I - 10143 TORINO (ITALY)

TEL. 011.738.11.98 r.a. - Fax 011.733.197

internet:http://www.domotec.it
e-mail domotec@domotec.it

DCA75

Guida alla Installazione

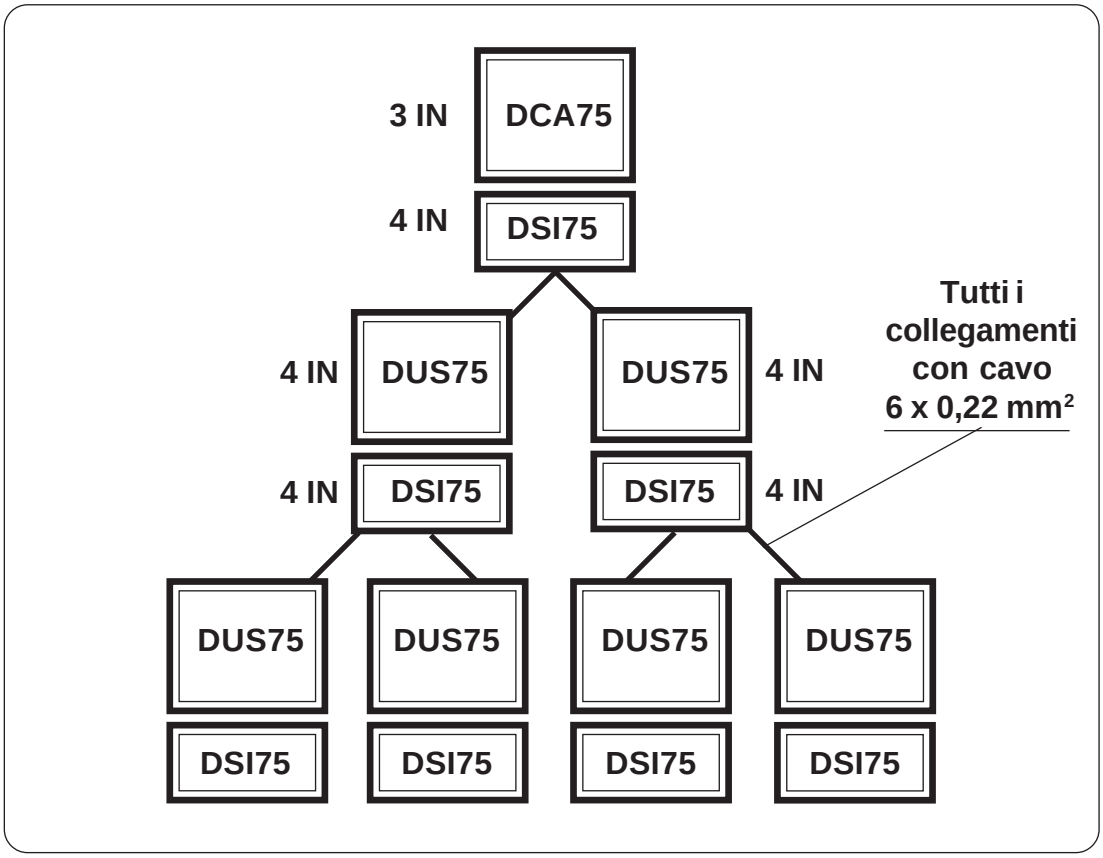
SOMMARIO

Pag.

1. DESCRIZIONE GENERALE 3
2. CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI 4
3. SEGNALAZIONI E COMANDI 5
4. INSTALLAZIONE 6
5. SCHEMA GENERALE 7
6. COLLEGAMENTI MORSETTIERA 8
7. PREDISPOSIZIONE PONTICELLI 9
8. COLLEGAMENTI AI CONNETTORI 10
- FOGLIO ISTRUZIONI PER UTENTE 11
- FOGLIO ISTRUZIONI PER UTENTE 12

1. DESCRIZIONE GENERALE.

La centrale **DCA75** è una centrale compatta in contenitore in ABS adatta a servire impianti antifurto di medie dimensioni e che, con le espansioni a satelliti, può essere vantaggiosamente utilizzata anche per impianti di grandi dimensioni.
La centrale nella versione base dispone di 3 ingressi memorizzati ed escludibili e di un ingresso 24 ore.
Gli ingressi possono essere programmati come normalmente chiusi al positivo oppure come bilanciati.
All'interno del contenitore di centrale è possibile installare un pannello aggiuntivo (**DSI75**) che prevede altri 4 ingressi sempre memorizzati ed escludibili programmabili come N.C. o come bilanciati.
Il pannello aggiuntivo di memoria prevede anche una morsettiera per la connessione, mediante cavo schermato a N. 6 conduttori, di due unità periferiche di espansione di memoria (**DUS75**).
Ciascuna di queste prevede 4 ingressi, espandibili ad 8 con modulo aggiuntivo di memoria (**DSI75**), ed è collegabile, a sua volta, ad altre due unità periferiche.
All'interno del contenitore della centrale e con connessione mediante cavi piatti possono essere alloggiati la chiave elettronica **DCR75** oppure **DCM44** ed eventualmente il combinatore **DCT20**.
L'alimentatore stabilizzato entrocontenuto può erogare una corrente di 1 A. ed è connesso ad una batteria da 12 V. 7 Ah.



DATI TECNICI.

Tensione nom. d'alimentazione	230 V~ 50Hz
Tensione nom. dell'alimentatore	13,8V ⎓
Tensione di funz. Centrale	10,5 - 14,5V ⎓
Corrente d'uscita dell'alimentore	1 A
Consumo a riposo OFF	91 mA
Consumo a riposo ON	92 mA
Consumo massimo in allarme	72 mA
Alloggiamento batteria	12 V 7 Ah
Dimensioni (LxAxP) m/m	231 x 336 x 73
Peso (senza batteria)	2,3 Kg

2. CARATTERISTICHE E PRESTAZIONI.

INGRESSI

La centrale **DCA75** dispone di 3 ingressi per altrettante linee indipendenti di sensori, ognuna di queste linee è memorizzata e può essere esclusa mediante pulsante.
Il circuito 24 ore di antimanomissione è ugualmente memorizzato ed escludibile.
Lo stesso Led rosso che indica l'apertura della linea relativa, indica la memoria di allarme, in questo secondo stato la luminosità del Led stesso è ridotta di circa il 50%.
Per effettuare l'esclusione delle linee è necessario inserire la chiave elettronica nel relativo inseritore e, se la chiave è riconosciuta, l'operazione è autorizzata.
I pulsanti attivano e disattivano la linea alternativamente ed il led verde indica, se acceso, che la linea è esclusa.
Quando la centrale, all'attivazione, trova un ingresso aperto potrà attivarsi o meno (blocco dell'inserimento) a seconda della posizione del ponticello **JP13**.
Sono inoltre disponibili i seguenti ingressi:
- Ingresso per chiave meccanica opzionale. Un negativo portato su questo morsetto disattiva la centrale.
- Ingresso di Panico. Portando un negativo a questo morsetto si attiva una segnalazione di Panico che, a seconda della predisposizione del ponticello **JP15**, attiva la sola uscita 24 h. oppure l'allarme generale.
- Ingresso di guasto. Deve essere connesso alla relativa uscita di quelle apparecchiature che dispongano di questa segnalazione (es. ns/ sirene **DSA90**, **DSA92** ecc).

USCITE.

La centrale dispone delle seguenti uscite:
- Uscita di comando sirene autoalimentate. Detta uscita chiamata anche **BS** cioè blocco sirena è normalmente alta (+13,6V.), va a zero in segnalazione.
- Uscita di comando Monitor. È chiamata anche **BM** cioè blocco Monitor. È normalmente alta (+13,6V.), va a zero in segnalazione.
- Uscita a relè con deviazione completamente disponibile per comandi vari (avvisatori non autoalimentati, lampeggiatori ecc.).
- Uscita ON, per indicatori a led, alta per centrale attivata e bassa per centrale disattivata.
- Uscita MEM per indicatori a led dei dispositivi di inserimento. È alta (led acceso) quando la memoria di allarme è stata attivata da un allarme generale o 24 ore. Il reset della memoria si effettua alla successiva attivazione dell'impianto.
- Uscita 24 h. è rappresentata da una uscita supplementare per il circuito di antimanomissione che in segnalazione diventa bassa ed è quindi in grado di comandare avvisatori autoalimentati. Segue la temporizzazione del circuito 24h.

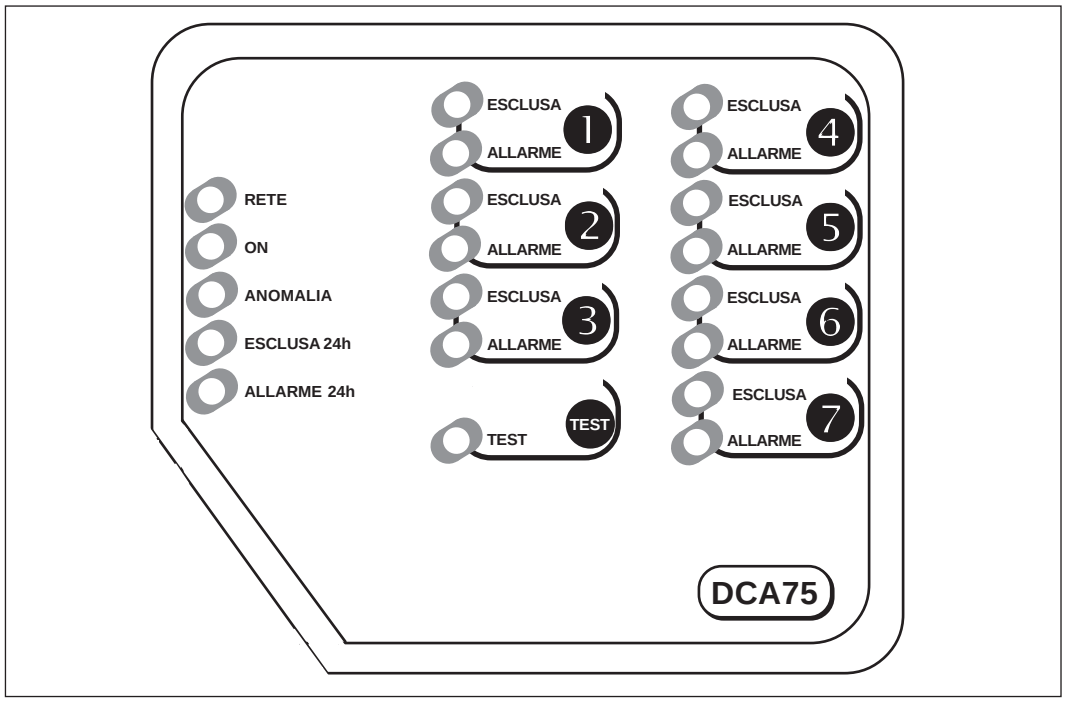
TEMPORIZZAZIONI

Mediante la predisposizione di ponticelli è possibile impostare le seguenti temporizzazioni.
- Ritardo di ingresso attribuibile alle tre linee di rivelazione (se ritardate) e stabilito dal ponticello **JP12**.
- Il ritardo di uscita è fissato in 50 sec. ed è presente o meno a seconda della posizione del ponticello **JP21**.
- Tempo di allarme generale, cioè il tempo di attivazione degli avvisatori a sirena. Regolabile da **JP11**.
- Tempo di allarme del circuito 24h. nel caso di attivazione di questo a centrale disattivata. Regolabile da **JP10**.
- Tempo di ritardo dell'allarme del Combinatore. Può essere variato dal trimmer presente nella parte bassa a destra della scheda da 0 a 53 sec. Il combinatore, in caso di allarme, parte solo dopo il tempo prestabilito.

ALTRE PRESTAZIONI

- È possibile avere il suono del monitor in preallarme per ingressi ritardati.
- Inserendo la chiave elettronica nell'inseritore e mantenendola inserita oppure con chiave meccanica (opzionale) in OFF si potrà, dopo aver premuto il pulsante **TEST**, effettuare le prove di copertura dei sensori. Nelle condizioni di Test tutte le eventuali temporizzazioni sono escluse ed il monitor suona solo per il tempo di attivazione del sensore.
- Blocco del combinatore. È la funzione per cui la disattivazione della centrale blocca il combinatore a seconda della posizione di **JP19**.

3. SEGNALAZIONI E COMANDI.



LED Verde**RETE**	Acceso.....Rete 230 V. presente Spento..... Rete 230 V. assente
LED verde**ON**	Acceso.....Centrale attivata**ON** Spento.....Centrale disattivata**OFF** Lampeggia.....Per linea aperta
LED rosso**ANOMALIA**	Lampeggia.....Per mancanza rete, batteria bassa, collegamento satellite interrotto, ingresso chiuso a Negativo ed anomalie satellite. Spento.....Anomalia non presente
LED verde**ESCLUSA 24h.**	Acceso.....Linea 24 h. esclusa e disattivata. Spento.....Linea 24 h. inclusa ed attiva.
LED rosso**ALLARME 24h.**	Acceso.....Memoria di allarme avvenuto su linea 24 h. Spento.....Nessun allarme da linea 24 h.

LED verde**ESCLUSA 1**	Acceso.....Linea 1 disattivata, non in grado di rivelare allarmi Spento.....Linea 1 attiva, in grado di rivelare allarmi
LED rosso**ALLARME 1**	Acceso.....Alta luminosità = Linea 1 aperta (lampeggia anche il led **ON**) Bassa luminosità = Memoria per allarme avvenuto su Linea1 Spento.....Linea 1 **OK**
LED verde**ESCLUSA 2**	Acceso.....Linea 2 disattivata, non in grado di rivelare allarmi Spento.....Linea 2 attiva, in grado di rivelare allarmi
LED rosso**ALLARME 2**	Acceso.....Alta luminosità = Linea 2 aperta (lampeggia anche il led **ON**) Bassa luminosità = Memoria per allarme avvenuto su Linea2 Spento.....Linea 2 **OK**
LED verde**ESCLUSA 3**	Acceso.....Linea 3 disattivata, non in grado di rivelare allarmi Spento.....Linea 3 attiva, in grado di rivelare allarmi
LED rosso**ALLARME 3**	Acceso.....Alta luminosità = Linea 3 aperta (lampeggia anche il led **ON**) Bassa luminosità = Memoria per allarme avvenuto su Linea3 Spento.....Linea 3 **OK**
LED rosso **TEST**	Acceso.....Attivata procedura di test Spento.....Disattivata procedura di test

NOTA
Le segnalazioni relative alle linee **4 - 5 - 6 - 7** saranno presenti solo se sarà installato il pannello memoria opzionale **DSI75**.
Le indicazioni fornite saranno identiche a quelle delle linee già presenti.

4. INSTALLAZIONE.

ARMADIO CENTRALE

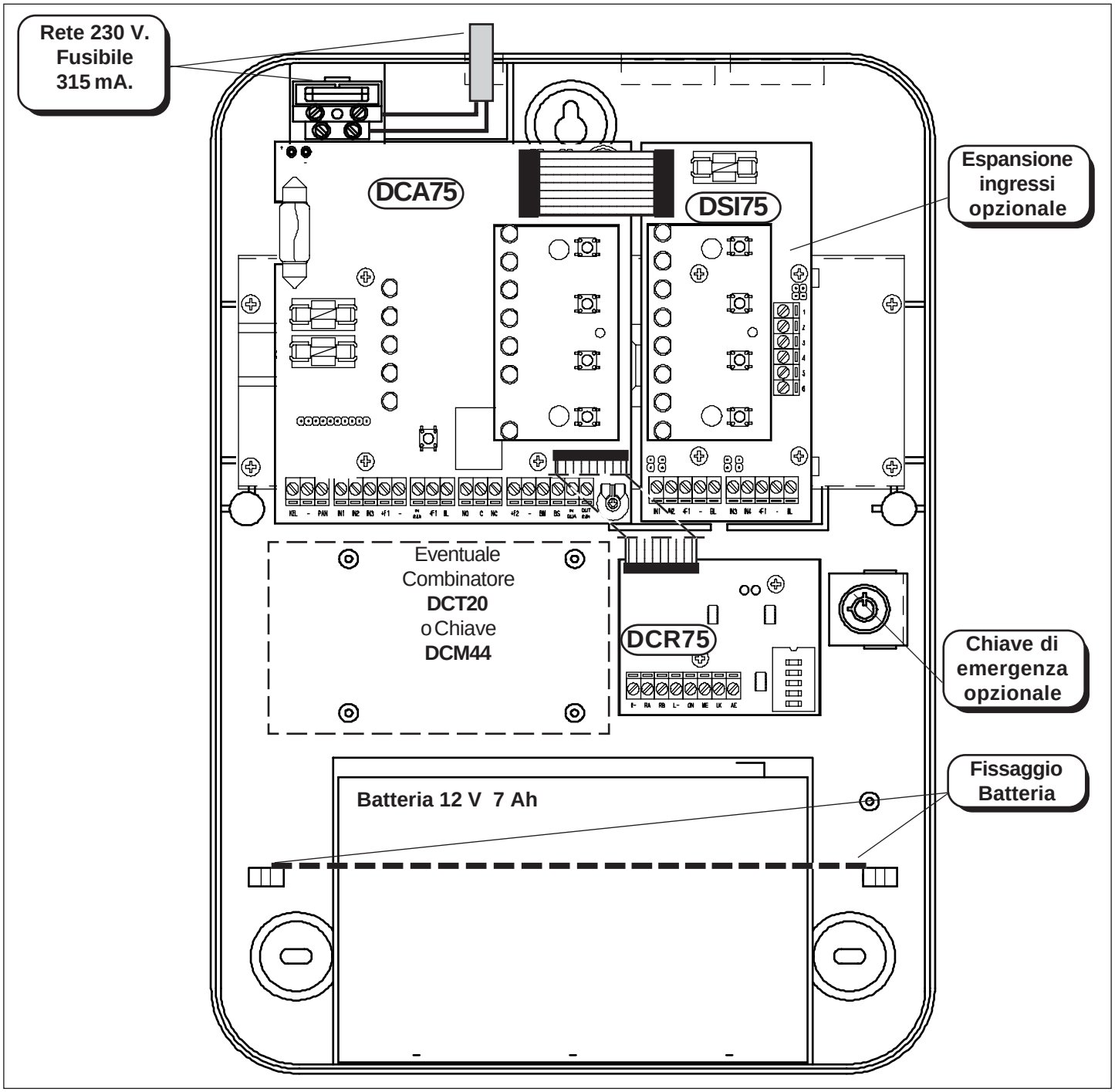
❶ ♦ Aprire la centrale mediante le apposite viti.
Segnare e praticare sul muro i tre fori per il fissaggio.
Passare i cavi necessari (alimentazione 230V. sensori, attivatori ed avvisatori) all'interno del contenitore della centrale.
Fissare l'armadio al muro.

❷ ♦ Collegare i cavi per l'alimentazione a 230 V. al blocchetto bianco con portafusibile (*vedi fig.*) avendo cura di far scomparire tutta la parte spelata del filo all'interno del morsetto.

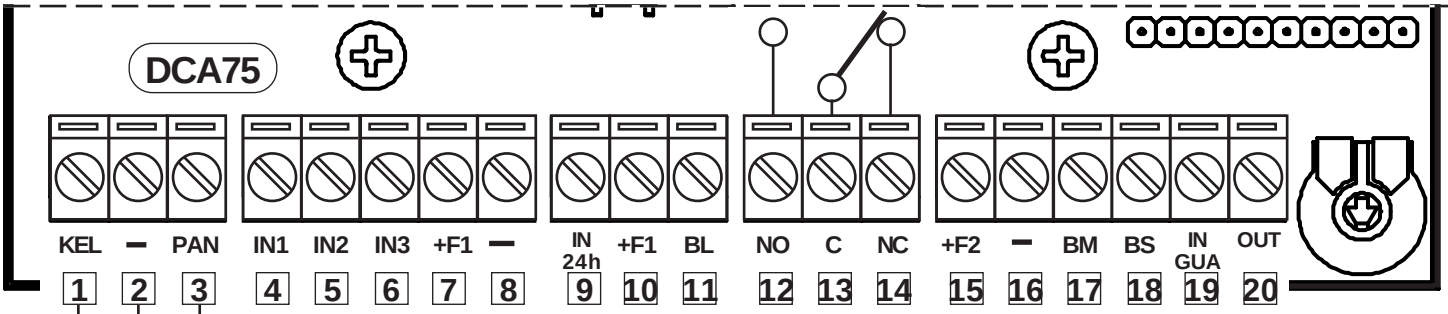
❸ ♦ Per le connessioni dei vari dispositivi utilizzare lo schema riportato che illustra la disposizione dei morsetti di ingresso e di uscita.

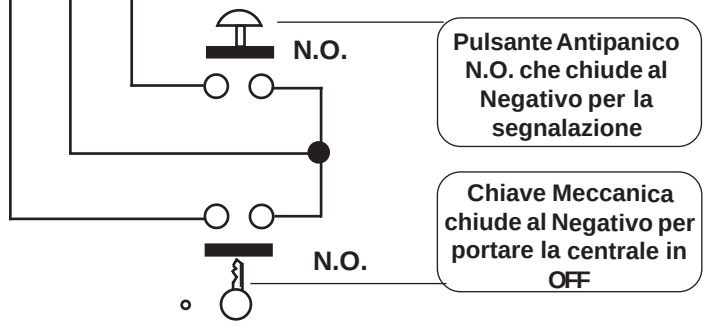
❹ ♦ Inserire la batteria e collegare il faston rosso al polo rosso della batteria stessa (positivo) ed il faston nero al polo nero (negativo).

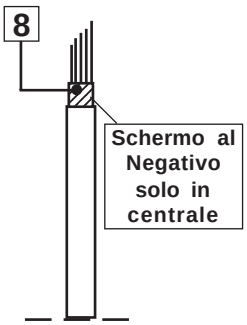
❺ ♦ **Attenzione!** L'inversione dei poli della batteria è causa di danni all'apparecchiatura.
Utilizzare uno spezzone di conduttore per assicurare la batteria nella sua sede (*vedi fig.)*.

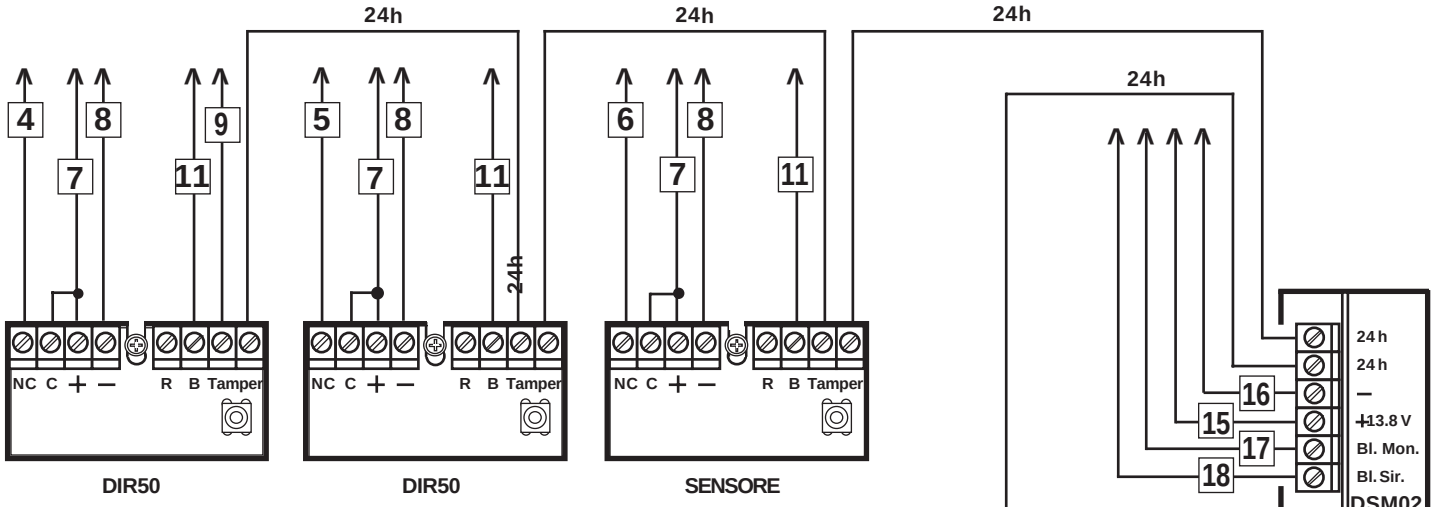


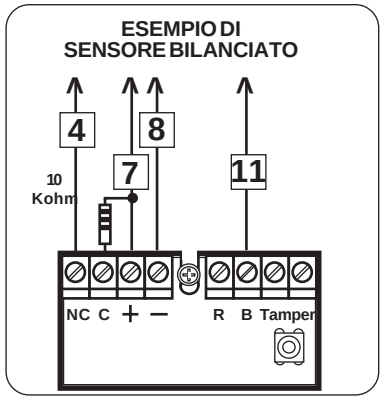
5. SCHEMA GENERALE

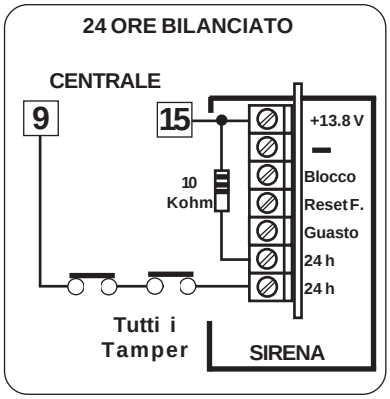


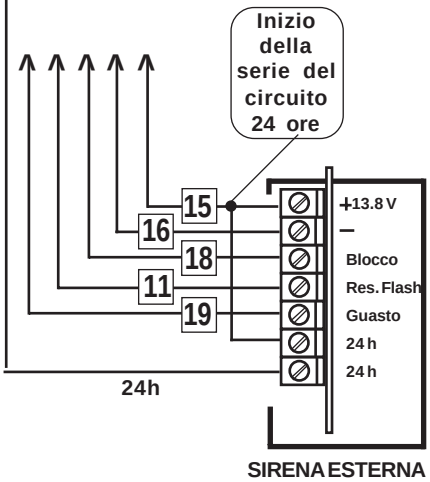

N.O.
Pulsante Antipanico N.O. che chiude al Negativo per la segnalazione
Chiave Meccanica chiude al Negativo per portare la centrale in OFF
N.O.



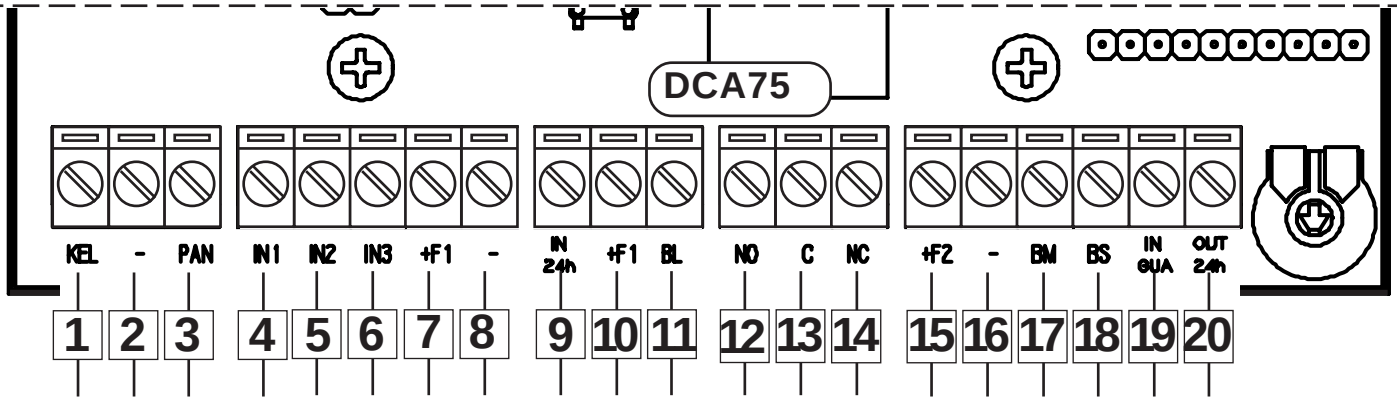






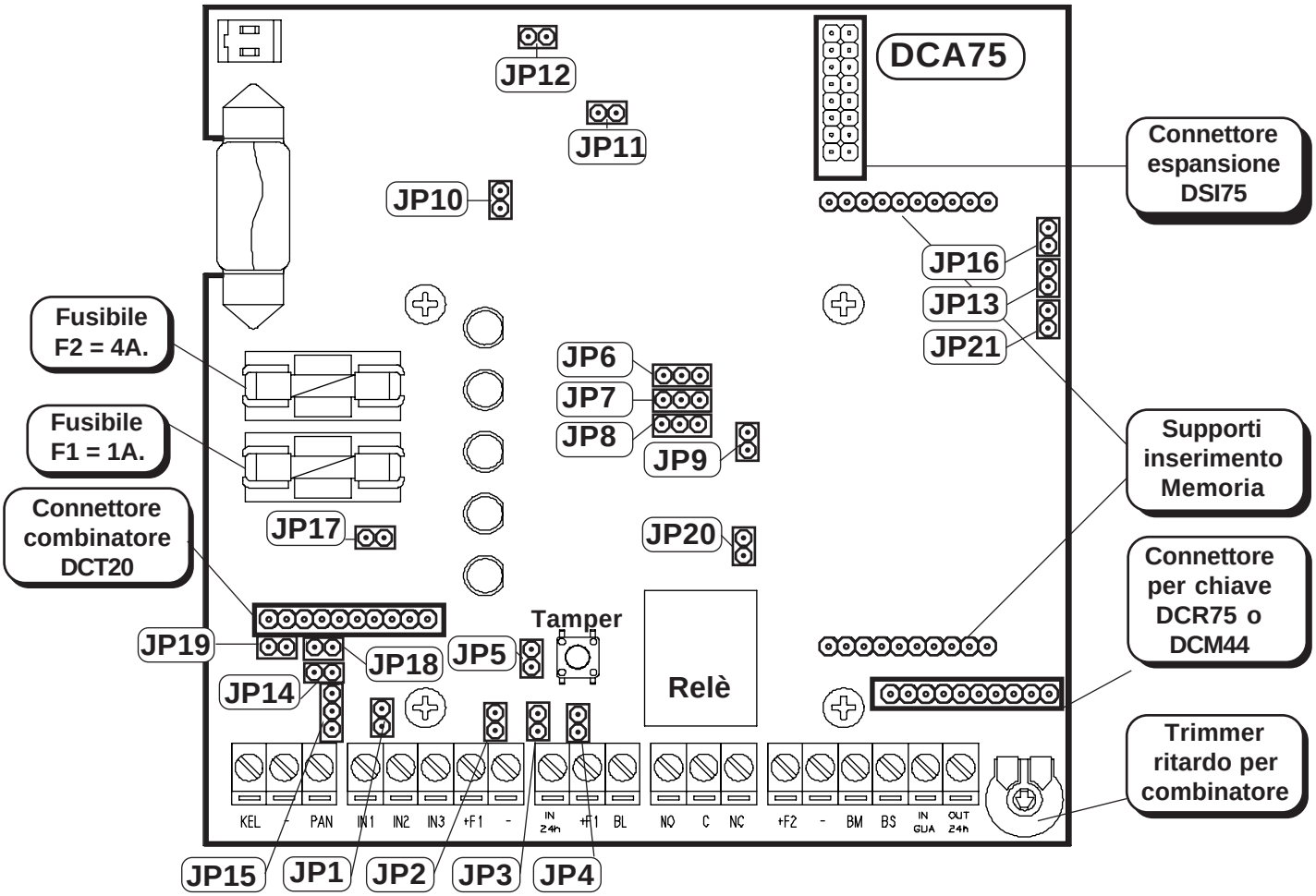


6. COLLEGAMENTI MORSETTIERA.



1	**KEL**	Ingresso per chiave meccanica (Negativo per centrale in OFF)
2	**—**	Negativo
3	**PAN**	Ingresso per linea Panico (chiudere al Negativo per attivare)
4	**IN1**	Ingresso per linea N. 1 per rivelatori, sensori ecc.
5	**IN2**	Ingresso per linea N. 2 per rivelatori, sensori ecc.
6	**IN3**	Ingresso per linea N. 3 per rivelatori, sensori ecc.
7	**+F1**	Positivo +13,6V. protetto da fusibile **F1** (1 A.) per sensori
8	**—**	Negativo
9	**IN 24h**	Ingresso per 24 ore (linea di antimanomissione, tamper, ecc)
10	**+F1**	Positivo +13,6V. protetto da fusibile **F1** (1 A.) per sensori
11	**BL**	Uscita tensione Positiva di Blocco sensori (TC) presente a centrale OFF
12	**NO**	Contatto Normalmente Aperto del relè di allarme generale
13	**C**	Comune del contatto del relè di allarme generale
14	**NC**	Contatto Normalmente Chiuso del relè di allarme generale
15	**+F2**	Positivo +13,6V. protetto da fusibile **F2** (4A.) per sirene ed avvisatori
16	**—**	Negativo
17	**BM**	Uscita normalmente Positiva per blocco Monitor (va a zero in allarme)
18	**BS**	Uscita normalmente Positiva per blocco Sirena (va a zero in allarme)
19	**IN GUA**	Ingresso del segnale Guasto (va al Neg. in segnalazione)
20	**OUT 24h**	Uscita 24h normalmente al Positivo (va a zero in allarme).È utile per comandare una sirena supplementare o un canale di Combinat. Tel.

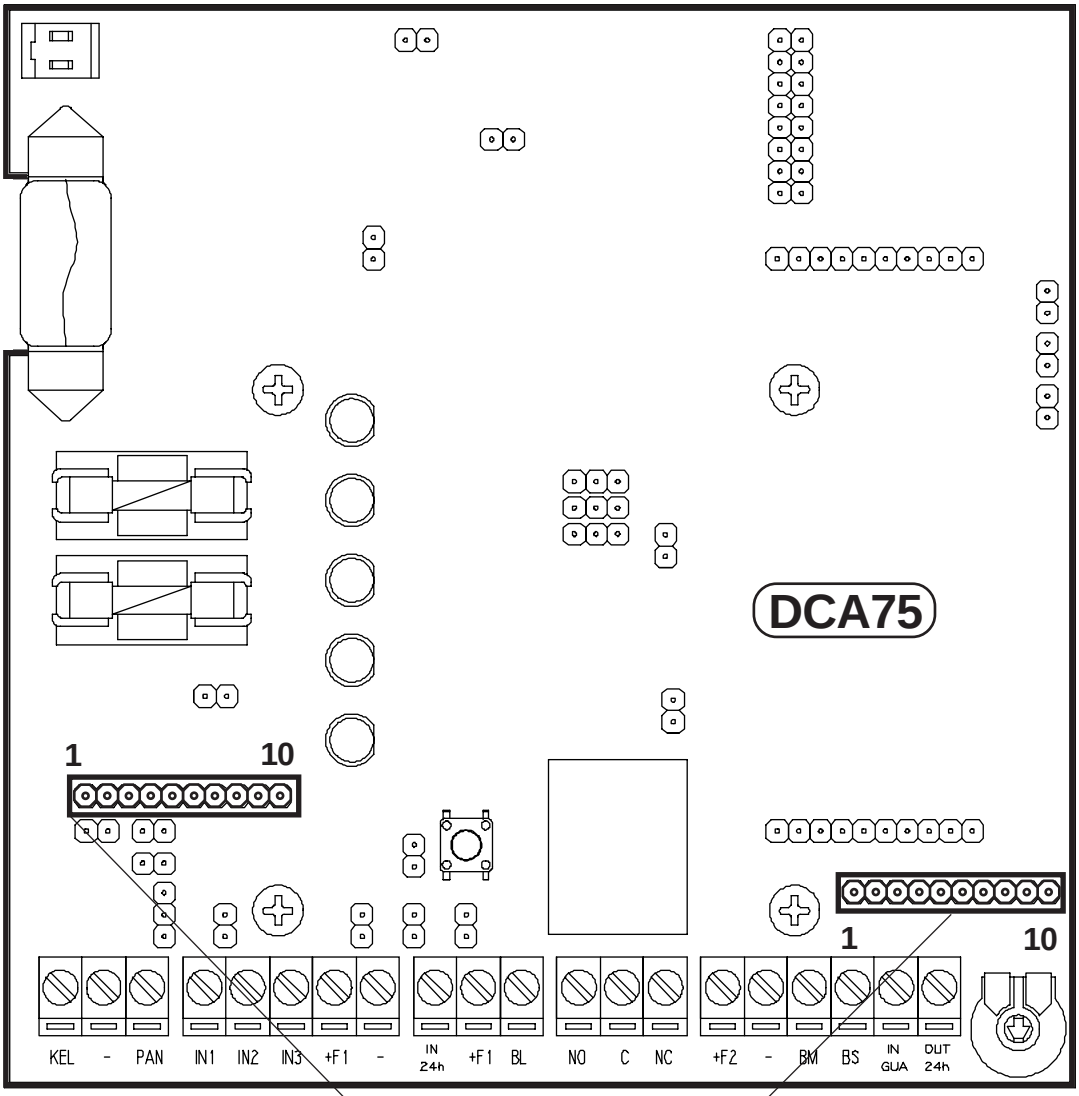
7. PREDISPOSIZIONE PONTICELLI.



Predisposizione di fabbrica — Aprire a collaudi terminati

JP1	Ingresso 1		Norm. Chiuso		Bilanciato
JP2	Ingresso 2		Norm.Chiuso		Bilanciato
JP3	Ingresso 3		Norm.Chiuso		Bilanciato
JP4	Ingresso 24h		Norm.Chiuso		Bilanciato
JP5	Esclusione Tamper di centrale		SI	*	NO
JP6	Ingresso 1		Istantaneo		Ritardato
JP7	Ingresso 2		Istantaneo		Ritardato
JP8	Ingresso 3		Istantaneo		Ritardato
JP9	Esclusione ingresso 24 ore		NO		SI
JP10	Tempo di allarme per uscita 24h		10 sec.		60 sec.
JP11	Tempo di allarme per uscita generale		70 sec.		150 sec.
JP12	Tempo di ritardo di ingresso		15 sec.		40 sec.
JP13	Blocco dell'inserimento per ingressi aperti		NO		SI
JP14	Invio del segnale Panico su combinatore		NO		Ritardato
JP15	La segnalazione di Panico attiva		Solo Monitor		Allarme generale
JP16	Allarme per 24h. con centrale in OFF.		Solo Monitor		Allarme generale
JP17	Preallarme per ingr. ritardato su Monitor		SI		NO
JP18	Invio dell'allarme su combinatore		NO		SI
JP19	Blocco Combinat. segue blocco Centrale		SI		NO
JP20	Allarme per intervento Falsa chiave		NO		SI
JP21	Ritardo di uscita fisso di 50 sec. presente		NO		SI

8. COLLEGAMENTI AI CONNETTORI.



Connettore Combinatore DCT20
1 - Positivo
2 - Negativo
3 - Positivo
4 - Negativo
5 - Blocco fonia, segue blocco centrale (**TC**)
6 - Blocco digitale (vedere ponticello **JP9**)
7 - Allarme generale verso **ING. 1** Combin.
8 - Allarme panico verso **ING. 2** Combinat.
9 - Mancanza rete verso **ING. 4** Combinat.
10 - Batteria bassa verso **ING. 3** Combinat.

Connettore Chiave DCR75, DCM44 ecc.
1 - Positivo
2 - Negativo
3 - Positivo a centrale in **ON** (neg. = **OFF**)
4 - Falsa Chiave (**FK**)
5 - Comando verso Led **ON**
6 - Comando verso Led **MEM**
7 - N.C.
8 - Ricoscimento chiave (**LK**)
9 - N.C.
10 - N.C.

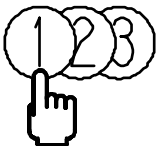
SEGNALAZIONI LUMINOSE DELLA CENTRALE

RETE
Spento..... = Rete 230V. assente
Acceso..... = Rete 230V. presente
ON
Spento..... = impianto disattivato
Acceso..... = impianto attivato
Lampeggiante..... = segnala linea aperta
ANOMALIA
Lampeggiante = per mancanza tens. di rete, batt. bassa o guasto centr.
ESCLUSA 24h
Spento..... = Linea 24 ore attiva
Acceso..... = Linea 24 ore disattivata
ALLARME 24h.
Spento..... = Nessun allarme da 24h.
Acceso..... = Memoria di allarme da 24h.
ESCLUSA 1-2-3
Spento verde..... = La linea è attiva.
Acceso verde..... = La linea è esclusa.
ALLARME 1-2-3
Acceso rosso a bassa luminosità.
Indica che la linea è andata in allarme. Le memorie sono abilitate con impianto inserito o in test. Le memorie sono abilitate anche se le linee sono escluse.
Acceso rosso ad alta luminosità.
Indica che la linea è aperta (lampeggia anche il led ON di centrale e di inseritore)

FUNZIONE DEI TASTI DELLA CENTRALE.

I tasti presenti sul pannello della centrale permettono di provare l'impianto ed inserire o disinserire le linee.

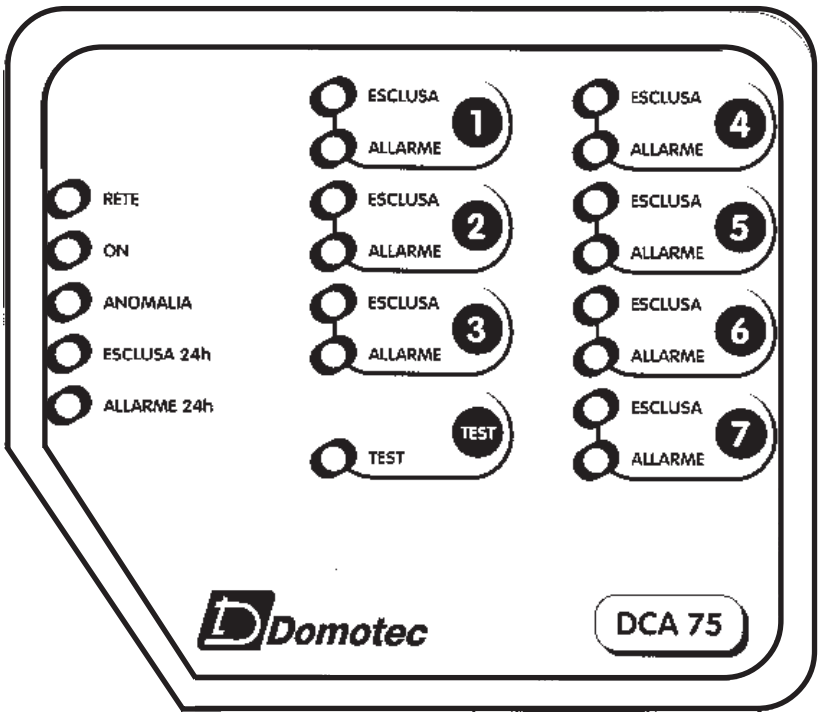
Tasto attivazione Test impianto
Il tasto è abilitato solo con la chiave elettronica inserita nell'inseritore o con chiave meccanica (opzionale) in OFF.



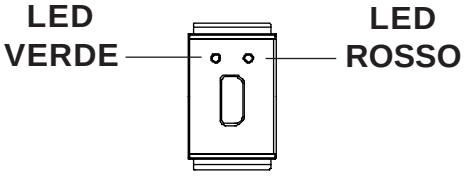
Tasti per disattivare / attivare le linee.
I tasti sono abilitati solo con la chiave elettronica inserita nell'inseritore o con chiave meccanica (opzionale) in OFF.

SEGNALAZIONI DELL'INSERITORE

Sul dispositivo di inserimento sono presenti due diodi led uno di colore verde e l'altro di colore rosso. I due led possono indipendentemente essere accesi, spenti o lampeggianti.
Il led verde ripete le segnalazioni del led ON (vedi segnalazioni luminose della centrale).
Il led rosso indica, se acceso fisso, una memoria di allarme, se lampeggiante una Anomalia come il Led anomalia di centrale.
Il led rosso si resetta alla successiva attivazione della centrale.



INSERITORE



Istruzioni per l'utente

ACCENSIONE-SPEGNIMENTO IMPIANTO

Per attivare l'impianto è necessario che la eventuale chiave meccanica presente sul pannello centrale sia in posizione **ON.** Introdurre la chiave elettronica nell'inseritore, attendere 4 secondi, estrarre la chiave dall' inseritore.
L'accensione dell'impianto è confermata dalla accensione del led verde dell' inseritore.
Per disattivare l'impianto effettuare le medesime manovre.
Lo spegnimento dell'impianto è confermato dallo spegnimento del led verde dell'inseritore.

DISATTIVAZIONE - ATTIVAZIONE LINEE

I tasti relativi alle linee sono abilitati solo con chiave elettronica inserita nell'inseritore o con chiave meccanica (opzionale) in OFF.
Per disattivare una linea premere il relativo tasto numerico posto sul pannello frontale della centrale. La disattivazione è confermata dall'accensione del led verde. Per riattivare una linea ripetere la precedente manovra. L'attivazione èconfermata dallo spegnimento del led verde.

TEST IMPIANTO

Il test dell'impianto si effettua premendo il tasto **TEST.** Questa operazione può essere fatta con chiave elettronica inserita o con chiave meccanica (opzionale) in OFF.
Il led di **TEST** si accende. Durante il **TEST** tutte le temporizzazioni sono annullate.
L'allarme di una linea è segnalata dalla commutazione di stato dell'uscita monitor (ovvero dal suono intermittente della eventuale sirena interna) e visivamente da i led **ON** della centrale e dell'inseritore che lampeggiano.
La segnalazione persiste finche non termina la segnalazione di allarme.
L'allarme di ogni ingresso è memorizzato sul relativo led di linea e sul led rosso dell'inseritore.
Per uscire dalla condizione di TEST estrarre la chiave elettronica dall'inseritore o, nel caso che questo non sia presente, premere il pulsante TEST.

CANCELLAZIONE MEMORIE

Le memorie si cancellano automaticamente all'attivazione dell'impianto.

LINEA	TIPO SENSORE	UBICAZIONE	ZONA
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			